

**Дополнительная образовательная программа**

**«ЭКОТЕХ»**

Свалова Марианна Викторовна - к.т.н. доцент кафедры

Степанова Юлия Николаевна – педагог ДО

# Организации - партнёры



МБОУ ДО ЦТР «Октябрьский» г. Ижевск

<http://ddt-eduline.ru>



ФБОУ ВО «ИжГТУ им. М.Т.Калашникова»

<http://www.istu.ru/>



МУП г. Ижевска «Ижводоканал»

<http://izhvodokanal.ru/>

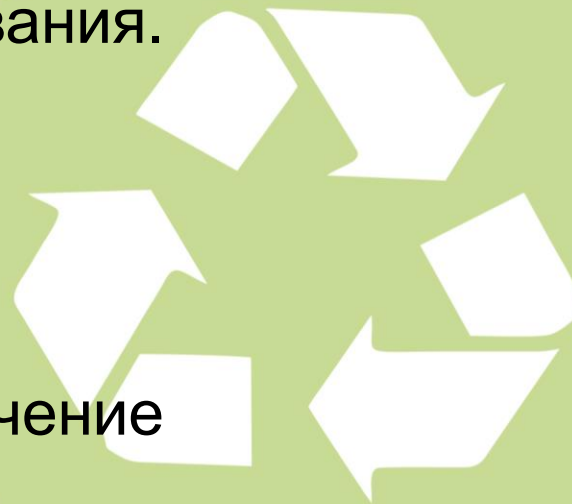


# Содержание программы

**Цель** – создание системы начальной инженерной подготовки учащихся в области экологии и энергетики на основе образовательной робототехники с применением сред программирования.

## **Ожидаемые результаты**

- Ранняя профориентация
- Практикоориентированное обучение
- Подготовка инженерных кадров
- Профессии будущего



# Содержание программы

- Интерактивные лекции, игры
- Мини - проекты
- Изучение сред управления и программирования
- Проектная деятельность
- Задачи поискового характера
- Творческие занятия
- Экопрогулки



# Формы реализации программы

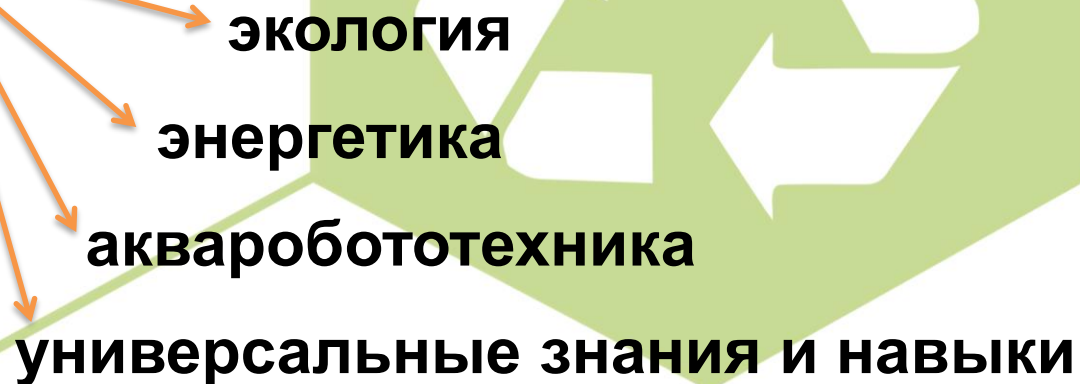
- Интегративность
- Вариативность
- Форматы тематической деятельности



# Тиражируемость программы

- Программа апробирована
- Возможность реализации в различных сменах и лагерях

**ИНЖЕНЕР**



**экология**  
**энергетика**  
**акваробототехника**  
**универсальные знания и навыки**

# Измеряемый результат

- Использование потенциала различных организаций
- Научное сопровождение успешных участников программы
- Возможность зачисления победителей олимпиад, конкурсов естественнонаучной и технической направленности в ИжГТУ вне конкурса
- 10 баллов к ЕГЭ





# Кадровое обеспечение программы

- Научные работники сферы высшего профессионального образования
- Педагогические работники сферы дополнительного образования
- Квалифицированные специалисты организаций и учреждений г. Ижевска





# Отборочный тур

## 3 этапа отбора

